

AXL F PSAI8 I 1F - Sicherheitsmodul



1061424

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061424>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Axioline F, Analogeingabemodul, Funktionale Sicherheit, PROFIsafe, ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerungen in PROFINET-Systemen, Sichere analoge Eingänge: 8 (1-kanalige Belegung), 4 (2-kanalige Belegung), 4 mA ... 20 mA, Anschlussstechnik: 2-Leiter (geschirmt, paarig verdreht), Schutzart: IP20

Ihre Vorteile

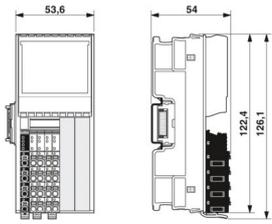
- Bis Cat. 4/PL e nach EN ISO 13849-1, SIL 3 nach EN IEC 62061, SIL 3 nach IEC 61508
- Sichere Analogwerterfassung 4 ... 20 mA
- 8 sichere Eingänge bei 1-kanaliger Belegung
- 4 sichere Eingänge bei 2-kanaliger Belegung

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1061424
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	O1 - Automatisierungssys.
Produktschlüssel	DNA522
GTIN	4055626715391
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	235 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	235 g
Zolltarifnummer	85389099
Ursprungsland	DE

Technische Daten

Maße

Maßzeichnung	
Breite	53,6 mm
Höhe	126,1 mm
Tiefe	54 mm
Hinweis zu Maßangaben	Gehäusemaße

Systemeigenschaften

Modul

Eingabeadressraum	18 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Ausgabeadressraum	5 Byte (PROFIsafe 2.6.1)
Bedarf an Parameterdaten	14 Byte ((I- und F-Parameter))
Bedarf an Konfigurationsdaten	31 Byte

Eingangsdaten

Analog:

Benennung Eingang	Sichere analoge Eingänge
Anzahl der Eingänge	8 (1-kanalige Belegung)
	4 (2-kanalige Belegung)
Auflösung A/D-Wandler	16 Bit
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Anschlusstechnik	2-Leiter (geschirmt, paarig verdreht)
Eingangssignal Strom	4 mA ... 20 mA
Eingangswiderstand Stromeingang	typ. 104 Ω
Datenformate	Normierte Darstellung
Eingangsfiler	30 Hz
Filterung	RFI-Filterung / passiver TP 1. Ordnung
Grenzfrequenz (3 dB)	30 Hz
Messwertdarstellung	16 Bit
Schutzbeschaltung	Transientenschutz der Eingänge; Suppressordiode
	Überlastschutz; nein; max. ±5,2 V DC, I _{max} = 50 mA

Artikeleigenschaften

Produkttyp	I/O-Komponente
------------	----------------

Produktfamilie	Axioline F
Anwendung	Funktionale Sicherheit
	PROFI-safe
	ausschließlich zum Anschluss an Phoenix Contact- oder Siemens-Steuerungen in PROFINET-Systemen
Bauform	modular
Einbaulage	beliebig
Betriebsart	PROFI-safe 2.6.1

Isolationseigenschaften

Überspannungskategorie	II (IEC 60664-1)
Verschmutzungsgrad	2 (EN 60664-1)

Elektrische Eigenschaften

Potenziale: Versorgung des Axioline F-Lokalbusses (U_{Bus})

Versorgungsspannung	5 V DC (über Bussockelmodul)
Stromaufnahme	max. 110 mA (bei U_{Bus} 5 V DC)
	typ. 105 mA (bei U_{Bus} 5 V DC)

Potenziale: Peripherieversorgung (U_A)

Versorgungsspannung	24 V DC (Power-Steckverbinder)
Versorgungsspannungsbereich	19,2 V DC ... 30 V DC (inklusive aller Toleranzen, inklusive Welligkeit)
Stromaufnahme	max. 31 mA
	typ. 25,5 mA (Versorgung aus U_A mit 30 V DC)
Schutzbeschaltung	Überspannungsschutz; elektronisch (35 V, 0,5 s)
	Verpolschutz (parallel)
	Unterspannungserkennung; bei 17 V
	Überspannungserkennung; Nein

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm
Anschlussart	Push-in-Anschluss
Hinweis zur Anschlussart	Beachten Sie die Angaben im Kapitel Leiterquerschnitte sowie Abisolier- und Einstecklängen.
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 16
Abisolierlänge	8 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-35 °C ... 60 °C
Schutzart	IP20
Schutzart Einbauort	min. IP54
Hinweis	Empfehlung Setzen Sie das AXL F PSAI8 I 1F nicht in schadgashaltiger Atmosphäre ein.
Luftdruck (Betrieb)	70 kPa ... 108 kPa
Luftdruck (Lagerung/Transport)	66 kPa ... 108 kPa
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)

Normen und Bestimmungen

Schutzklasse	III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)
--------------	---------------------------------------

Luft- und Kriechstrecken

Luft- und Kriechstrecken	IEC 60664-1
--------------------------	-------------

Montage

Einbaulage	beliebig
------------	----------

AXL F PSAI8 I 1F - Sicherheitsmodul

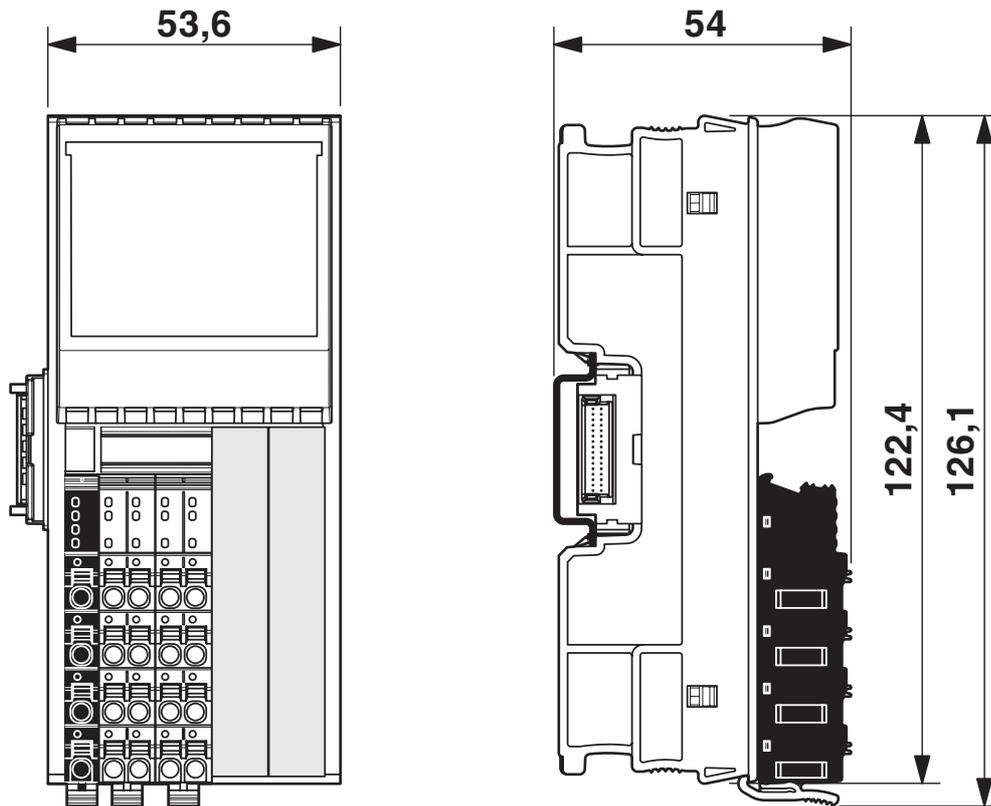
1061424

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061424>



Zeichnungen

Maßzeichnung



Abmessungen (in mm)

AXL F PSAI8 I 1F - Sicherheitsmodul



1061424

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061424>

Zulassungen

🔗 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061424>



DNV GL

Zulassungs-ID: TAA00000DF

PROFIsafe

Zulassungs-ID: Z20296

BSH

Zulassungs-ID: 840



UL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705



cUL Listed

Zulassungs-ID: FILE E 238705

1061424

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061424>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27242601
ECLASS-15.0	27242601

ETIM

ETIM 8.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

1061424

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1061424>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellereklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	45044652-4cb2-44f1-8b25-ffbde4a7f0ad

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de